

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Juli 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/066935 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G10L 17/00**

TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014799

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(30) Angaben zur Priorität:
103 61 850.3 31. Dezember 2003 (31.12.2003) DE

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **KRESS, Markus** [DE/DE]; Waldhornstrasse
52, 68199 Mannheim (DE).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(74) Anwälte: **BERNHARDT, Reinhold** usw.; Kobenhütten-
weg 43, 66123 Saarbrücken (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 18. Mai 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR IDENTIFYING PEOPLE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PERSONEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for identifying people, whereby a person is identified by comparing an electric signal derived from a sound produced by the person with a stored signal of the above kind. The invention is characterized in that the signals to be compared are derived from the subphonemic range of sound production. The signal especially refers to a quasiperiod of a vowel or a semivowel.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Identifizierung von Personen, bei welchem eine Person durch Vergleich eines von einer bestimmten Lautäußerung der Person abgeleiteten elektrischen Signals mit einem gespeicherten solchen Signal identifiziert wird. Gemäß der Erfindung werden die zu vergleichenden Signale aus einem subphonemen Bereich der Lautäußerung abgeleitet. Insbesondere bezieht sich das Signal auf eine Quasiperioden eines Vokals oder eines Halbvokals.



WO 2005/066935 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/014799

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G10L17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G10L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, INSPEC, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 272 463 B1 (LAPERRE MARTINE) 7 August 2001 (2001-08-07)	1
Y	abstract; figure 3 column 3, lines 57-65	2-11
Y	----- EP 0 424 071 A (LOGICA UK LIMITED) 24 April 1991 (1991-04-24) abstract page 3, lines 27-36 page 5, lines 30-40	2-11
A	----- US 5 583 961 A (PAWLEWSKI ET AL) 10 December 1996 (1996-12-10) abstract -----	2

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 April 2005

Date of mailing of the international search report

15. 03. 2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Quélavoine, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/014799

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6272463	B1	07-08-2001	AU 2850399 A 20-09-1999
		CA 2318262 A1 10-09-1999	
		EP 1058926 A1 13-12-2000	
		WO 9945530 A1 10-09-1999	
		JP 2002506241 T 26-02-2002	
EP 0424071	A	24-04-1991	GB 2237135 A 24-04-1991
			EP 0424071 A2 24-04-1991
US 5583961	A	10-12-1996	AU 685788 B2 29-01-1998
			AU 6432994 A 11-10-1994
			AU 6433094 A 11-10-1994
			CA 2158847 A1 29-09-1994
			CA 2158849 A1 29-09-1994
			DE 69420400 D1 07-10-1999
			DE 69420400 T2 13-07-2000
			DE 69421911 D1 05-01-2000
			DE 69421911 T2 20-07-2000
			DE 69432570 D1 28-05-2003
			DE 69432570 T2 04-03-2004
			EP 0691024 A1 10-01-1996
			EP 0691022 A1 10-01-1996
			EP 0962913 A1 08-12-1999
			ES 2141824 T3 01-04-2000
			FI 954527 A 20-11-1995
			WO 9422132 A1 29-09-1994
			WO 9422131 A2 29-09-1994
			JP 8508107 T 27-08-1996
			JP 8508108 T 27-08-1996
			SG 50487 A1 20-07-1998
			SG 50502 A1 20-07-1998
			SG 93215 A1 17-12-2002
			US 5848388 A 08-12-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014799

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G10L17/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G10L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, INSPEC, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 272 463 B1 (LAPERRE MARTINE) 7. August 2001 (2001-08-07)	1
Y	Zusammenfassung; Abbildung 3 Spalte 3, Zeilen 57-65	2-11
Y	EP 0 424 071 A (LOGICA UK LIMITED) 24. April 1991 (1991-04-24) Zusammenfassung Seite 3, Zeilen 27-36 Seite 5, Zeilen 30-40	2-11
A	US 5 583 961 A (PAWLEWSKI ET AL) 10. Dezember 1996 (1996-12-10) Zusammenfassung	2

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15. 03. 2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Quélavoine, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014799

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6272463	B1	07-08-2001	AU 2850399 A 20-09-1999
		CA 2318262 A1 10-09-1999	
		EP 1058926 A1 13-12-2000	
		WO 9945530 A1 10-09-1999	
		JP 2002506241 T 26-02-2002	
EP 0424071	A	24-04-1991	GB 2237135 A 24-04-1991
		EP 0424071 A2 24-04-1991	
US 5583961	A	10-12-1996	AU 685788 B2 29-01-1998
		AU 6432994 A 11-10-1994	
		AU 6433094 A 11-10-1994	
		CA 2158847 A1 29-09-1994	
		CA 2158849 A1 29-09-1994	
		DE 69420400 D1 07-10-1999	
		DE 69420400 T2 13-07-2000	
		DE 69421911 D1 05-01-2000	
		DE 69421911 T2 20-07-2000	
		DE 69432570 D1 28-05-2003	
		DE 69432570 T2 04-03-2004	
		EP 0691024 A1 10-01-1996	
		EP 0691022 A1 10-01-1996	
		EP 0962913 A1 08-12-1999	
		ES 2141824 T3 01-04-2000	
		FI 954527 A 20-11-1995	
		WO 9422132 A1 29-09-1994	
		WO 9422131 A2 29-09-1994	
		JP 8508107 T 27-08-1996	
		JP 8508108 T 27-08-1996	
		SG 50487 A1 20-07-1998	
		SG 50502 A1 20-07-1998	
		SG 93215 A1 17-12-2002	
		US 5848388 A 08-12-1998	